

1. Aşağıdaki hangi alet ile kuvveti ölçeriz?

A)



Eşit Kollu Terazi

B)



Termometre

C)



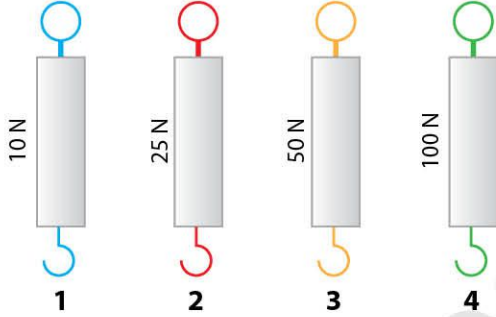
Dinamometre

D)



Metre

2.

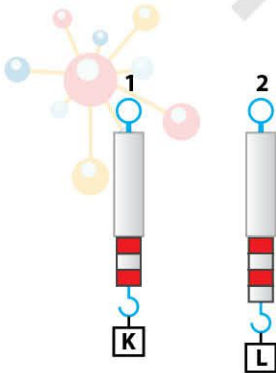


Yukarıda verilen dinamometreler eşit bölmelere ayrılmış ve ölçeklendirilmiştir.

Buna göre hangi dinamometre ile en hassas ölçümü gerçekleştirebiliriz?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

3.



Yukarıda verilen dinamometreler özdeşdir. Bunların 1. sinde ölçülen değer 90 N olduğuna göre L cismi asılmış olan 2. dinamometre hangi değeri gösterir?

A) 60 B) 90 C) 120 D) 150

4. Kuvvet ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

- I. Birimi Newton'dur.
- II. Termometre ile ölçülür.
- III. Cisimlerde şekil değişikliği yapabilir.
- IV. Sembölü "F"dir.

Bu bilgilere göre hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) I ve III B) I, II ve III
- C) I, II ve IV D) I, III ve IV

5. Tuna öğretmen derste kuvvet konusunu öğrencilere anlatıyor. ve öğrencilerden temas gerektirmeyen kuvvetler ile ilgili örnek vermesini istiyor.

Aşağıdaki öğrencilerden hangisi temas gerektirmeyen kuvvete doğru bir örnek vermiştir?

A)



Dalgaların kıyılarına vurması

B)



Ağaçtaki armutun olgunlaştığında yere düşmesi

C)



Ağaçta kalan topu yere indirmek için sopa ile vurulması

D)



Sırtımızdaki çantanın okula götürülmesi

6. Aşağıdaki kartlarda yazılan değerlerin birimlerine bakıldığında hangi kartta yazılan ifade bir kuvvetin büyüklüğünü ifade ettiğini söyleriz?

A)

150 kg

B)

150 L

C)

150 N

D)

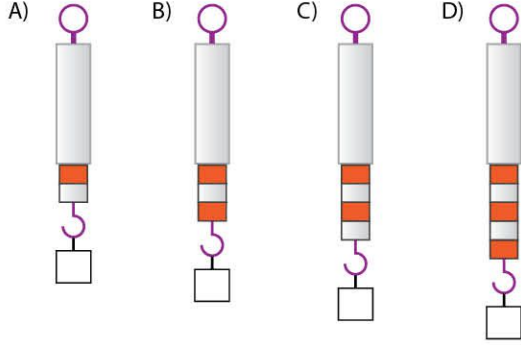
150 m





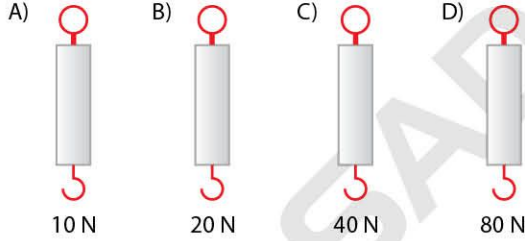
7. Ölçebileceği en büyük kuvvet değeri 100 N olan bir dinamometre çubuğu 10 birime ayrılmıştır.

Buna göre bu dinamometre ile yapılan ölçümlerden hangisindeki ölçüm 40 N olur?



8. Aşağıdaki dinamometrelerin ölçebilecekleri en fazla değerler yanlarında yazmaktadır.

Buna göre hangisinin içindeki yay diğerlerine göre daha ince ve yumuşaktır?



- 9.



Şekildeki dinamometreye 175 N'luk bir cisim asıldığında dinamometrenin yayı 7 cm uzuyor.

Bu dinamometreye 225 N'luk cisim asıldığında dinamometrenin yayı kaç cm uzar?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

- 10.



Elma Ağacı

Ağaçtaki elmanın yere düşmesinde etkili olan kuvvet çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mıknatıs kuvveti
B) İtme Kuvveti
C) Elektriksel kuvvet
D) Temas gerektirmeyen kuvvet

11. I. Yön değiştirme
II. Duran bir cismi hareket ettirme
III. Cisimlerde şekil değişikliği yapma

Kuvvet bir cisimde yukarıdakilerden hangisine neden olabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II
C) I ve III D) I, II ve III

12. Oktay dinamometre ile farklı cisimleri ölçüp sonuçları defterine kayıt ediyor. Bu ölçümleri yaparken son ölçüm sonucu defterine yazmadığını anlıyor.

Cisim	Kuvvetin Büyüklüğü	Uzama miktarı (cm)
K	10 N	2 cm
L	20 N	4 cm
M	40 N	8 cm
N	50 N	?

Oktay son ölçümdeki N cismini ölçerken acaba dinamometredeki uzama miktarı kaç cm olmuştur?

- A) 10 B) 12 C) 11 D) 13

Yazar : Muhammed AYDOĞAN

